

## Hinged-lid package

**Publication number:** EP0928748

**Publication date:** 1999-07-14

**Inventor:** COUVREUR ETIENNE (FR)

**Applicant:** COSMETECH EUROP SA (FR)

**Classification:**


- international: **A45D40/22; B65D5/50; B65D77/00; B65D81/113; A45D40/00; B65D5/50; B65D77/00; B65D81/107;**  
(IPC1-7): B65D77/00; A45D40/22

- European: A45D40/22; B65D5/50D4G; B65D5/50D5A;  
B65D77/00D; B65D81/113






**Application number:** EP19990400048 19990108

**Priority number(s):** FR19980000164 19980109

**Also published as:**

 FR2773540 (A1)

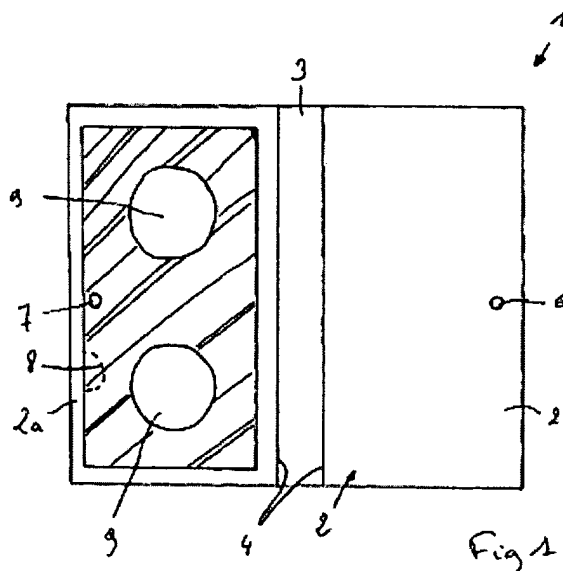
**Cited documents:**

 DE8913431U  
 DE4220632  
 FR2642625  
 DE2407587  
 US3315718  
more >>

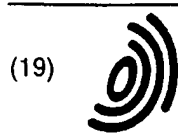
[Report a data error here](#)

### Abstract of EP0928748

The box consists of a sheet of a rigid or semi-rigid material, grooved to make a base (2a) and a lid (2b), separated from a spine (3) by grooves (4) making hinges. An inner panel (5) with apertures (9) to receive a product is stuck to the base, and the lid and inner panel have press stud or magnetic fastenings (6,7). The outer sheet can be made of cardboard, plastics-coated cardboard or plastics, while the inner panel can be of compressed foam or a complex material based on cardboard or reinforced paper.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



(19)

Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

**EP 0 928 748 A1**

(12)

**DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:

14.07.1999 Bulletin 1999/28

(51) Int Cl.<sup>6</sup>: B65D 77/00, A45D 40/22

(21) Numéro de dépôt: 99400048.7

(22) Date de dépôt: 08.01.1999

(84) Etats contractants désignés:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE

Etats d'extension désignés:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: 09.01.1998 FR 9800164

(71) Demandeur: Cosmetech Europe SA  
94550 Chevilly Larue (FR)

(72) Inventeur: Couvreur, Etienne

60240 Montigny en Vexin (FR)

(74) Mandataire: Dawidowicz, Armand

Cabinet Dawidowicz,  
18, Boulevard Pérelre  
75017 Paris (FR)

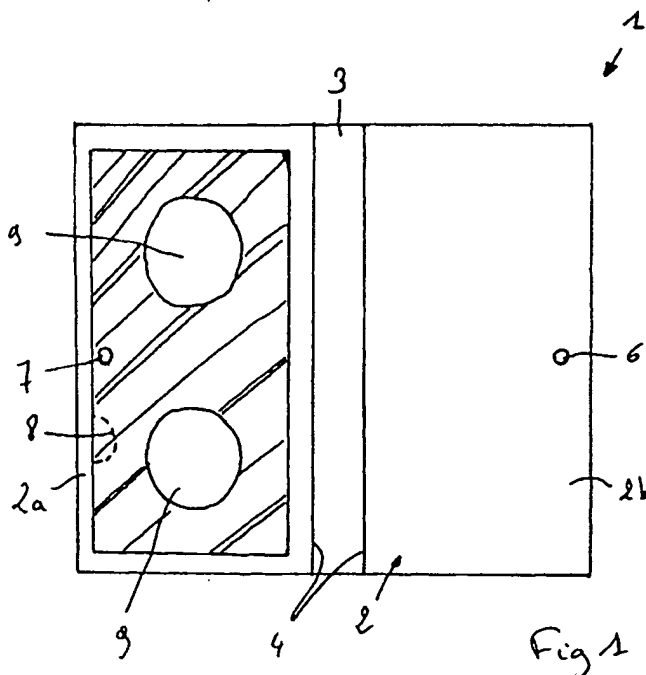
(54) Boîte à couvercle articulé

(57) L'invention concerne une boîte (1) pour contenir au moins un objet, constituée d'une plaque (2) en un matériau rigide ou semi-rigide présentant deux parties (2a, 2b) sensiblement identiques symétriques séparées par une bande (3) reliée à chacune des parties (2a, 2b) par une rainure d'articulation (4) et des moyens de verrouillage (6, 7) de la boîte (1) en position fermée.

L'invention consiste en ce qu'au moins une feuille réceptrice (5) comportant au moins un évidement de ré-

ception dudit objet débouchant sur une face est fixée par son autre face à l'une des parties de la plaque (2) rigide ou semi-rigide, le ou les évidement(s) ménagé(s) dans la feuille réceptrice (5) étant constitué(s) par des perforages traversants (9) ménagés dans la feuille réceptrice (5), le fond d'un évidement étant constitué par la partie de la plaque (2) sur laquelle est fixée ladite feuille réceptrice (5).

Application au conditionnement de produits cosmétiques



formes desdits objets pour les recevoir.

[0029] Les objets peuvent être logés libres dans lesdits évidements de la boîte de manière à pouvoir être facilement préhensibles.

[0030] Lorsqu'au contraire on souhaite maintenir fixe les objets dans lesdits évidements, cette fixation peut être réalisée par collage, par magnétisme, un élément aimanté étant fixé sur la plaque rigide ou semi-rigide dans le fond de l'évidement et attirant par exemple un objet métallique tel qu'un godet de fard.

[0031] Selon une forme de réalisation préférée, en particulier lorsque la feuille réceptrice est en un matériau élastiquement déformable, les évidements de réception des objets que l'on souhaite fixer dans lesdits évidements, peuvent présenter une forme complémentaire et des dimensions telles que les objets sont alors engagés à force dans lesdits évidements.

[0032] Une boîte selon l'invention est particulièrement intéressante d'un point de vue promotionnel pour proposer, par exemple, une gamme nouvelle de maquillage sous forme d'une boîte contenant un échantillon de chacun des produits de la gamme à savoir, le fard à joue, le fard à paupière, le mascara, le crayon contour de l'oeil, le rouge à lèvres, etc. Dans ce cas, la boîte selon l'invention renferme l'ensemble de ces produits à un coût intéressant.

[0033] Outre le domaine des cosmétiques, et en particulier du maquillage, une boîte selon l'invention peut être utilisée dans de nombreux autres domaines. Ainsi, une telle boîte peut renfermer des pilules et autres cachets. Elle peut renfermer des instruments d'écriture ou de dessin tels que des stylos, des crayons, des pastilles de peinture, des godets de peinture, des pinceaux, des compas, etc. Elle peut également renfermer des instruments de manucure, de toilette tels qu'une brosse à dents et un tube dentifrice.

[0034] On décrira maintenant plus en détail un exemple de réalisation de l'invention à l'aide du dessin annexé dans lequel :

la figure 1 représente une vue en plan d'une boîte selon l'invention ;

la figure 2 représente une vue en perspective avant d'une boîte selon la figure 1 en position de fermeture ;

la figure 3 représente une vue en coupe transversale d'une boîte selon la figure 1 ; et

la figure 4 représente une vue en perspective avant d'une boîte selon la figure 1 en position d'ouverture.

[0035] Une boîte 1 selon l'invention est ici décrite en tant que boîte de fards, ladite boîte 1 étant appropriée à la réception de godets de fards. Bien entendu, on peut également prévoir dans cette boîte la réception d'objets autres que des godets de fards tels que des tubes de

rouges à lèvres, des crayons pour les yeux, pour les lèvres, des tubes applicateurs de mascara, des flacons de vernis à ongles, de parfums, etc. ainsi que des instruments de maquillage tels que des pinceaux, des brosses, des houppes, etc...

[0036] La boîte 1 décrite ici à titre d'exemple est destinée à recevoir deux godets de fards. Cette boîte 1 est constituée d'une plaque 2 en un matériau rigide tel que du carton. Cette plaque 2 comporte deux parties symétriques 2a, 2b séparées par une bande 3 reliée à chaque partie 2a, 2b par une rainure d'articulation 4.

[0037] Cette plaque 2 est obtenue, par simple découpage d'une feuille de carton, par exemple un découpage à l'emporte-pièce ou au laser, les rainures d'articulation 4 étant obtenues par un ajustement de la profondeur de découpage.

[0038] On obtient ainsi deux parties 2a, 2b symétriques et articulées sur la bande 3 de telle sorte qu'il est possible de rabattre en regard l'une des parties 2b sur la partie 2a, les deux parties 2a et 2b étant symétriques.

[0039] Sur l'une 2a des parties 2a, 2b de la plaque 2, on fixe une feuille réceptrice 5 en un matériau déformable telle qu'une mousse compacte présentant une certaine rigidité. La fixation peut être réalisée simplement par collage de ladite feuille réceptrice 5 sur la partie 2a de la plaque 2.

[0040] La feuille 5 présente de préférence une forme identique à la forme de la partie 2a sur laquelle elle repose mais de dimensions légèrement inférieures de manière à ménager entre ladite feuille 5 et les parties 2a et 2b un rebord. La feuille 5 peut également présenter une forme différente de la partie 2a mais s'inscrivant dans celle-ci.

[0041] Cette feuille 5 en matériau déformable a une épaisseur qui est sensiblement égale à la largeur de la bande 3 de telle sorte que, lors du rabattement de la partie 2b sur la partie 2a, ladite partie 2b repose sur la face supérieure de la feuille 5 en matériau déformable parallèlement à la partie 2a, comme on peut le voir sur la figure 3.

[0042] La partie 2b formant couvercle peut accueillir sur sa face interne un miroir sous forme d'une feuille.

[0043] Sur la face de la feuille 5 opposée à la face de fixation, on ménage des évidements débouchant sur ladite face. Chaque évidement est constitué par un perçage traversant 9 dans ladite feuille 5, le fond des évidements étant alors constitué par la partie 2a sur laquelle la feuille 5 est fixée. Les découpes effectuées dans la feuille réceptrice 5 sont réalisées par exemple par découpage à l'emporte-pièce ou au laser.

[0044] De préférence, pour accueillir des godets de fards, on réalise des perçages traversants 9 de forme complémentaire à la forme des godets et dont les dimensions internes sont légèrement inférieures aux dimensions externes des godets de sorte que ceux-ci sont engagés à force dans lesdits évidements, ce qui assure leur maintien.

[0045] De même, on peut prévoir des évidements

dans la feuille réceptrice 5 pour accueillir au moins un instrument de maquillage tel qu'un pinceau pour l'application des fards, la forme et les dimensions de ces évidements étant déterminés en fonction de la forme et des dimensions desdits instruments de manière à laisser ceux-ci libres dans les évidements afin de faciliter leur préhension.

[0046] Les moyens de verrouillage de la position fermée de la boîte sont constitués par un bouton 6 mis en place au moins sur la face interne du couvercle 2b et par un élément aimanté 7 fixé dans un logement de réception ménagé dans la face supérieure de la feuille 5 de la boîte 1 de sorte que le rabattement du couvercle 2b sur le fond 2a met en regard ledit élément aimanté 7 et le bouton métallique 6, la fermeture se faisant par attraction magnétique.

[0047] Afin de faciliter l'ouverture de la boîte 1, on peut ménager, au voisinage desdits moyens de verrouillage, une échancrure 8 (représentée en pointillés à la figure 1) dans le pourtour de la feuille réceptrice 5 de sorte qu'il est possible d'imprimer une pression sur la partie 2a de la plaque 2 dans le fond de la boîte 1 tout en entraînant la partie 2b de la plaque 2 formant couvercle vers sa position d'ouverture. Dans le cas d'une boîte comportant deux feuilles réceptrices 5, on peut ménager ladite échancrure dans le pourtour de l'une ou des deux feuilles 5.

[0048] Cette échancrure 8 permet donc à un utilisateur d'insérer l'extrémité d'un doigt d'une main tandis qu'avec l'autre main il entraîne le couvercle de la boîte 1.

[0049] La forme des parties identiques et symétriques 2a et 2b peut être quelconque de sorte qu'il est facile de passer d'une forme de boîte à une autre. Il suffit simplement de changer le plan de découpage des matériaux constituant ladite boîte 1 (plaque rigide ou semi-rigide et feuille réceptrice), la forme des évidements est libre et est déterminée par le plan de découpe de la feuille réceptrice pour former les perçages traversants 9.

[0050] Une boîte selon l'invention est particulièrement appropriée pour la distribution d'échantillons de maquillage ainsi qu'à une utilisation pour le conditionnement de maquillage en tant que jouets pour enfants, les matériaux constituant ladite boîte n'étant pas dangereux pour ceux-ci.

## Revendications

1. Boîte (1) pour contenir au moins un objet, constituée d'une plaque (2) en un matériau rigide ou semi-rigide présentant deux parties (2a, 2b) sensiblement identiques symétriques séparées par une bande (3) reliée à chacune des parties (2a, 2b) par une rainure d'articulation (4) et des moyens de verrouillage (6, 7) de la boîte (1) en position fermée, caractérisée en ce qu'au moins une feuille réceptrice (5) comportant au moins un évidement de réception dudit objet débouchant sur une face est fixée

par son autre face à l'une des parties de la plaque (2) rigide ou semi-rigide, le ou les évidement(s) ménagé(s) dans la feuille réceptrice (5) étant constitué(s) par des perçages traversants (9) ménagés dans la feuille réceptrice (5), le fond d'un évidement étant constitué par la partie de la plaque (2) sur laquelle est fixée ladite feuille réceptrice (5).

2. Boîte (1) selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'une feuille réceptrice (5) est fixée sur chacune des parties (2a, 2b) de la plaque rigide ou semi-rigide (2).

3. Boîte (1) selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisée en ce que la largeur de la bande (3) de la plaque (2) rigide ou semi-rigide séparant les parties (2a, 2b) symétriques de celle-ci est choisie sensiblement égale à celle de l'épaisseur de la feuille réceptrice ou à la somme des épaisseurs des deux feuilles réceptrices.

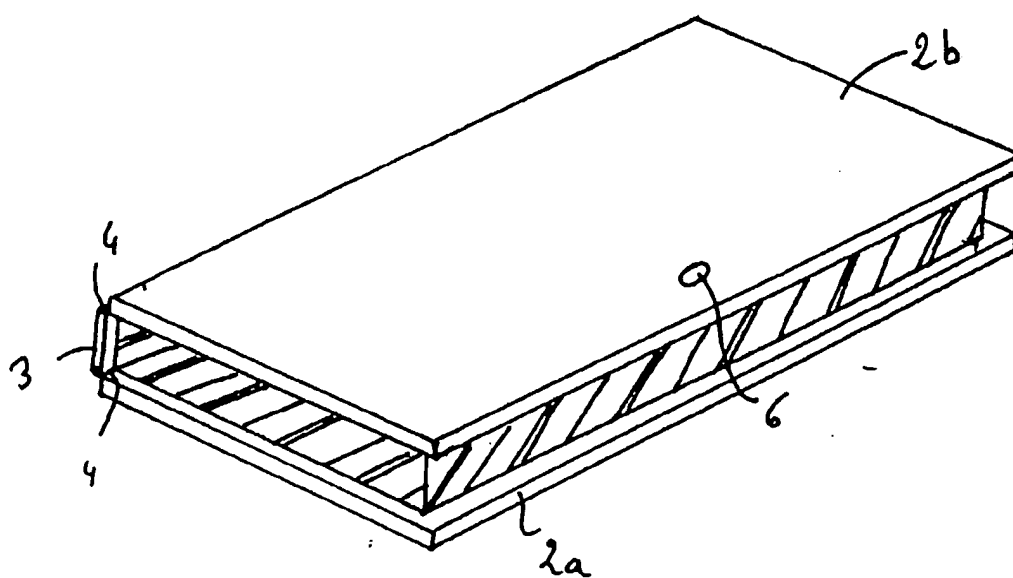
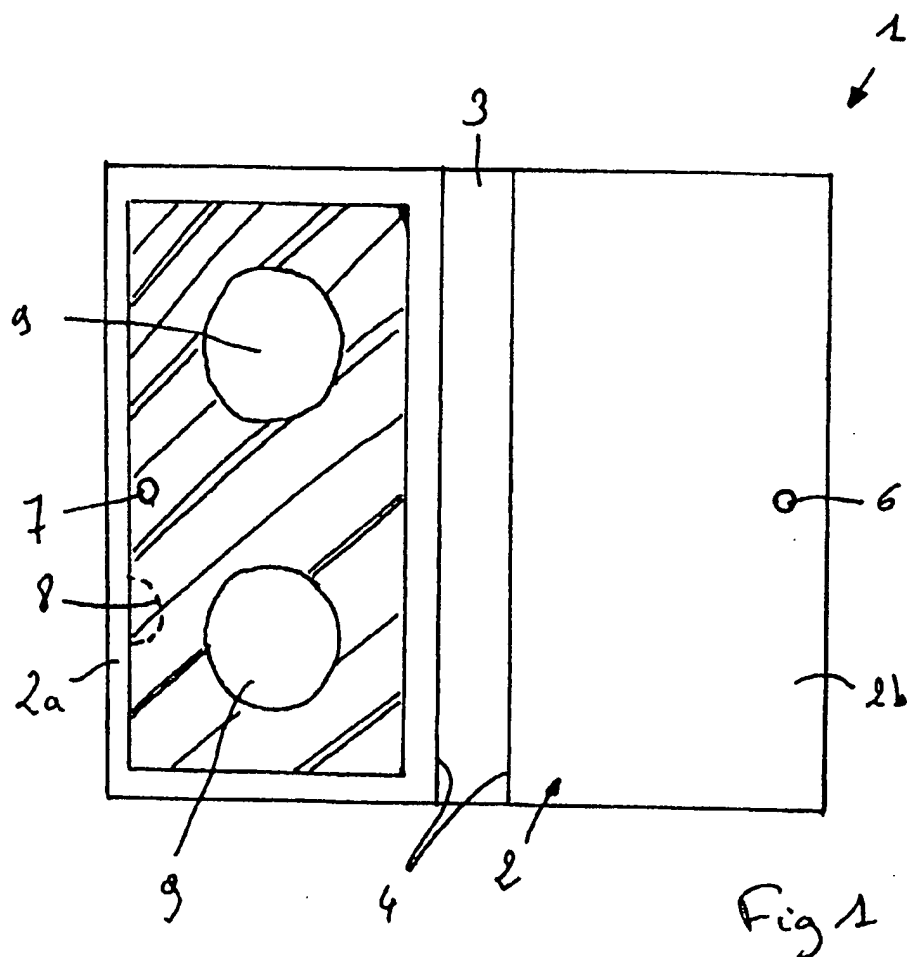
4. Boîte (1) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que les moyens de verrouillage sont des moyens d'encliquetage réversible tel qu'un bouton-pression, des moyens d'accrochage tels que des bandes textiles d'accrochage.

5. Boîte (1) selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que les moyens de verrouillage sont des moyens de verrouillage par magnétisme tel qu'un élément aimanté (7) en regard d'un bouton métallique (6) ou d'un second élément aimanté, ledit élément aimanté (7) étant logé dans un évidement de la feuille réceptrice (5) fixée sur l'une des parties (2a) de la plaque et le bouton métallique (6) étant mis en place en regard au moins sur la face interne de la partie (2b) de la plaque (2) rigide ou semi-rigide ou le second élément aimanté étant logé dans la feuille réceptrice (5) fixée sur l'autre partie (2b) de la plaque (2) rigide ou semi-rigide.

6. Boîte (1) selon l'une de revendications 1 à 5, caractérisée en ce qu'une échancrure (8) est ménagée dans le pourtour de la ou des feuilles réceptrices (5) de sorte qu'il est possible d'imprimer une pression sur la partie (2a) tout en entraînant la partie (2b) de la plaque (2) vers la position d'ouverture de ladite boîte (1).

7. Boîte (1) selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que le matériau constituant la plaque rigide (2) est du carton ou un matériau complexe à base de carton tel qu'un carton plastifié.

8. Boîte (1) selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisée en ce que le matériau constituant la plaque semi-rigide (2) est du polypropylène.



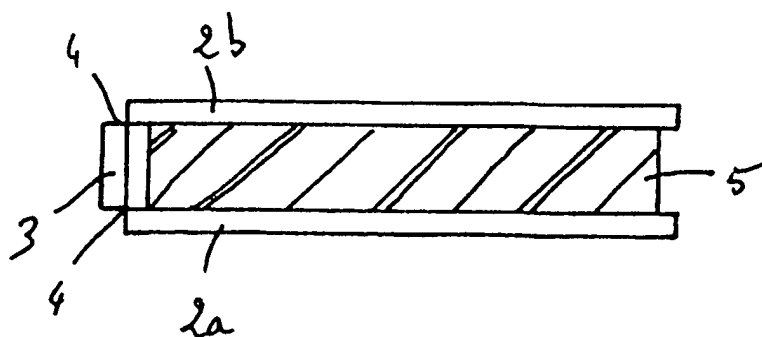


Fig. 3

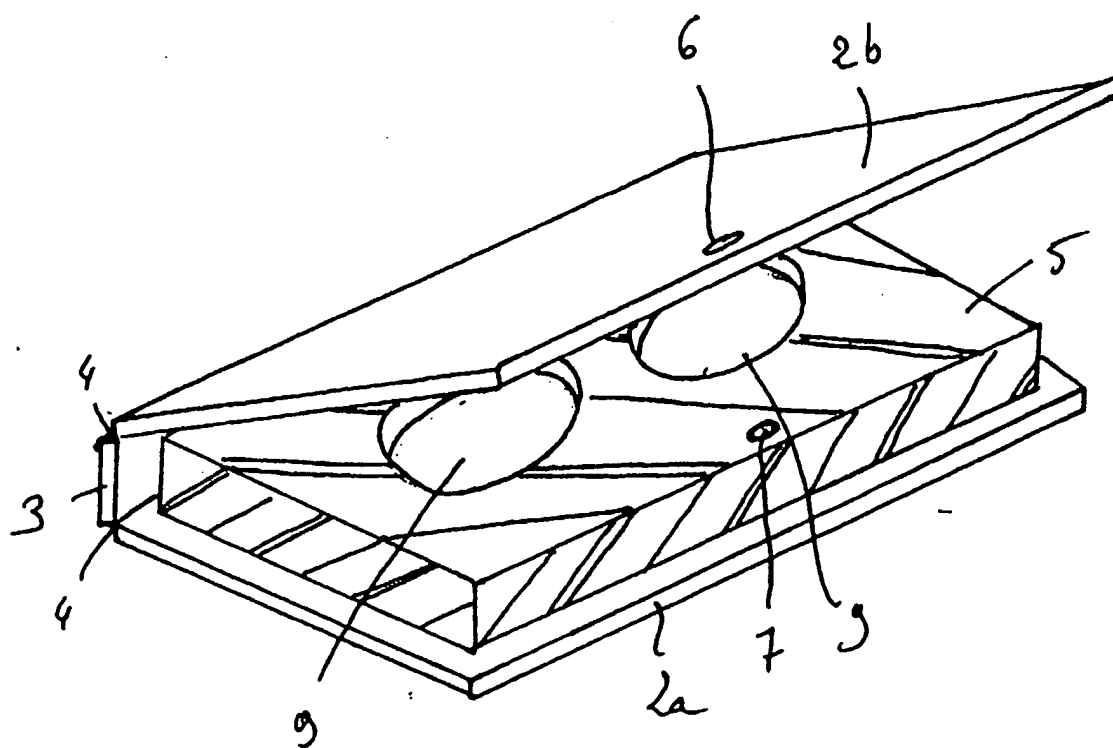


Fig. 4.